

Полевой спектрофлуориметр 10cells

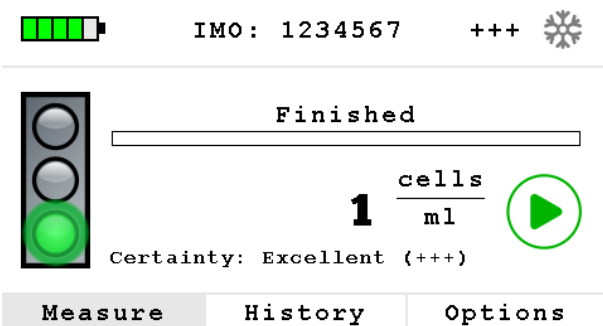
**Простой в эксплуатации полевой прибор
для анализа балластных вод**

10cells - это полевой прибор, специально разработанный компанией bbe moldaenke для проверки балластных вод на содержание клеток водорослей.

Балластные воды необходимы для устойчивости и маневренности судов, курсирующих по морям. Морские растения, водоросли, животные и микробы пересекают океаны, попадая в такую воду. Попадая в другую среду, они действуют как захватчики, серьезно нарушающие местную экологию с негативными последствиями для экономики.

Правила, касающиеся сброса балластных вод, были введены в действие Международной морской организацией (ИМО) в сентябре 2017 года (ИМО D-2).

Сегодня все более актуальна обработка балластной воды для уменьшения биомассы. Приемлемый порог составляет 10 клеток / мл или меньше. 10cells был проверен путем сравнения его измерений с различными лабораторными тестами, например, независимым органом по сертификации BWMS NIOZ.



Скриншот результатов измерений



Особенности:

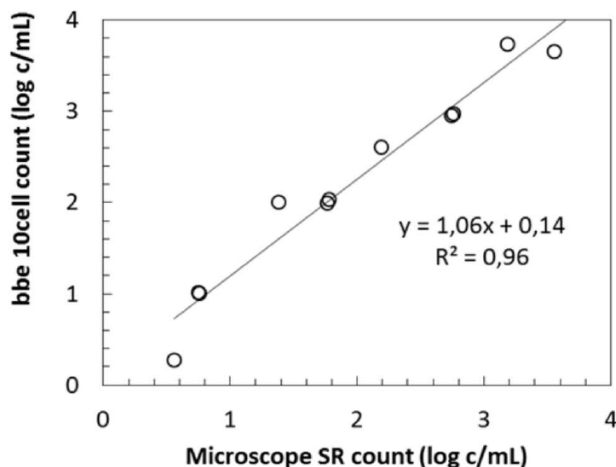
- Самое чувствительное устройство на рынке;
- Предел обнаружения - 1 живая клетка/мл;
- Время измерения менее 1 минуты;
- Прочный и простой в обращении;
- 4,3-дюймовый TFT-экран;
- Питание от внутренних батарей;
- Линейный в широком диапазоне концентраций;
- Проверено микроскопией;
- Лучшее оборудование для размеров от 10 мкм до 50 мкм;
- Используется для сертификации соответствия BWMS.

Применение:

- Измерение количества живых клеток водорослей;
- Соответствие нормам ИМО D-2;
- Измерения без предварительной химической обработки;
- Быстрый ориентировочный анализ;
- Использование на кораблях, в гаванях;
- Использование в полевых условиях или в лаборатории.



*Полоска фильтра с
пробой воды
анализируется всего
за несколько секунд*



на графике видна четкая взаимосвязь между микроскопическим подсчетом и измерением 10cells (культура: *Thalassiosira weissflogii*)



Принадлежности для подготовки к измерению

Принцип измерений:

Измерения основаны на естественной флуоресценции клеток водорослей. Эта флуоресценция отражает функциональность и здоровье живой клетки. С помощью модифицированного метода возбуждения РАМ может быть достигнуто замечательное разрешение 1 живая клетка/мл, что позволяет надежно определить соответствие стандарту IMO D-2.

После быстрой фильтрации объема 10 мл жидкости с помощью шприца измерение водорослей на фильтре занимает менее одной минуты. Никакой дополнительной подготовки образца не требуется. Просто включите прибор, поместите в него образец, начните измерение и прочитайте результат. На дисплее четко будет обозначено соответствие или несоответствие требованию.

Технические характеристики

Измеряет:	живые клетки водорослей в расчете на мл
Диапазон:	1-20 000 клеток / мл
Разрешение:	1 клетка / мл
Вес:	2,5 кг
Размеры (В x Ш x Г):	25,8 x 24,3 x 11,7 см
Источник питания:	110/240 В - 50/60 Гц, внутренние аккумуляторные батареи
Класс защиты корпуса:	IP65 закрытый, IP22 открытый
Интерфейсы:	USB
Температура хранения:	5 – 55 °С
Температура окружающей среды:	5 – 35 °С
Память:	> 5 млн. наборов данных